

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 22-137

補助事業名 平成22年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 千葉県

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

千葉県では複合材料等新たな機能性材料の開発や用途開発の支援を行っており、千葉県複合材料技術研究会を設立し、参画する大学等と連携して研究開発を進めている。このような取り組みをより一層充実させるため開発材料を微視的に評価できる「複合材料評価システム」を導入し、より高機能な複合材料開発に挑戦する企業、及び、これら材料を活用し新製品開発を目指す企業を支援するものである。

(2) 実施内容

材料の結合状態や劣化度を分子レベルで映像として可視化し、分析することができる高速顕微赤外イメージング装置と、マイクロメートルオーダーで材料観察が可能な三次元マイクロスコープで構成される複合材料評価システムを導入した。

2 予想される事業実施効果

本事業で導入したシステムを活用することにより、複合材料をはじめとする各種材料について、微小領域における分析や観察を行うことが可能となり、材料の機能性向上や品質の安定化に向けた研究を支援できる。また、依頼試験や機器の開放利用等に利用されることにより、材料開発のみならず、異物の特定や不良箇所の同定など企業の日常的な生産管理や品質管理に利用でき、企業の技術力向上に寄与するとともに、地域の機械工業の競争力強化につながるものと期待できる。

3 本事業により導入した設備

複合材料評価システム（高速顕微赤外イメージング装置、三次元マイクロスコープ）
(<http://www.pref.chiba.lg.jp/sanken/kikisetsubi/h22-dounyuu.html>)

設置場所：【千葉県産業支援技術研究所（加曽利庁舎（高速顕微赤外イメージング装置）、天台庁舎（三次元マイクロスコープ））】

複合材料をはじめとする各種材料について、微視(ミクロ)的に分析・観察することのできるシステム

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 千葉県産業支援技術研究所

(チバケンサンギョウシエンギジュツケンキュウジョ)

住 所 : 274-0071
千葉県千葉市若葉区加曽利町 8 8 9

代 表 者 : 所長 石井 泉 (イシイ イズミ)

担当部署 : プロジェクト推進室 (プロジェクトスイシンシツ)

担当者名 : 上席研究員 藤丸 耕一郎 (フジマル コウイチロウ)

電話番号 : 043-231-4326

F A X : 043-233-4861

E-mail : citri-pro@mz.pref.chiba.lg.jp

U R L : <http://www.pref.chiba.lg.jp/sanken/>